

528544

0/528544

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. April 2004 (08.04.2004)

PCT

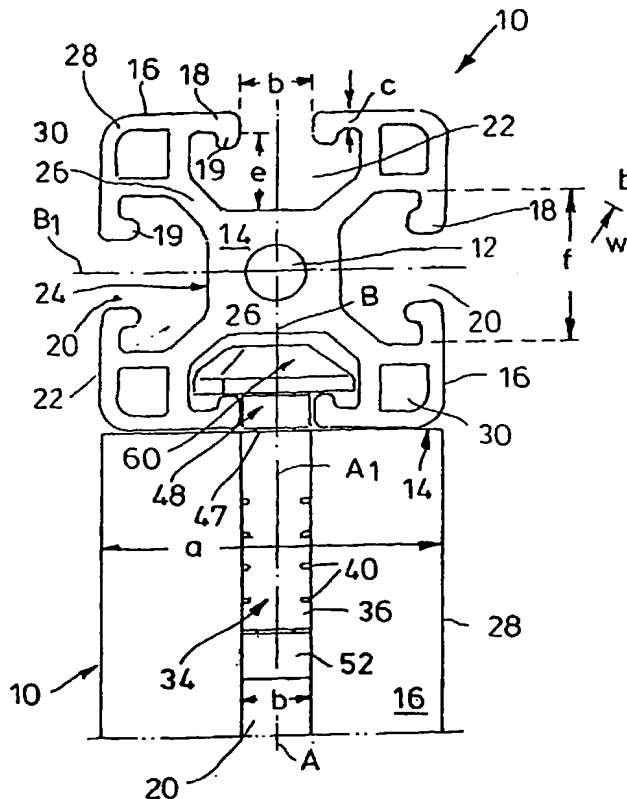
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/029465 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16B**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010433
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
19. September 2003 (19.09.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
202 14 703.7 23. September 2002 (23.09.2002) DE  
202 18 988.0 7. Dezember 2002 (07.12.2002) DE
- (71) Anmelder und  
(72) Erfinder: **HOLSCHER, Winfried, K. W.** [DE/DE];  
Oberzellerhau 27, 78224 Singen (DE).
- (74) Anwälte: **HIEBSCH, Gerhard, F.** usw.; Hiebsch  
Behrmann, Heinrich-Weber-Platz 1, 78224 Singen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTING DEVICE FOR TWO WORKPIECES, PARTICULARLY FOR BAR-TYPE HOLLOW PROFILED MEMBERS

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR ZWEI WERKSTÜCKE, INSBESONDERE FÜR STRANGARTIGE HOHLPROFILE



(57) Abstract: Disclosed is a connecting device for joining a first workpiece that is provided with an interior space (22), particularly a bar-type hollow profiled member (10), to another such workpiece by means of a screw or similar element, the shank of which penetrates an opening (20) of the workpiece and can be inserted into an opposite element (60) within the interior space. The shank of the clamping screw penetrates a sleeve (36) of the connecting device (34), which is fixed within a longitudinal groove (20) of one workpiece (10) such that a threaded area of the clamping screw protrudes beyond the face (14) of the workpiece and is provided with a screw head (60) at a distance therefrom. Said screw head (60) is embodied so as to be inserted into an undercut longitudinal groove (20) of the other workpiece (10). The sleeve (36) is removably fastened within the longitudinal groove (20) of the workpiece (10) and is connected thereto by means of a groove/spring system that runs perpendicular to the longitudinal axis (A) thereof.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Verbindungseinrichtung zum Anschluss eines einen Innenraum (22) aufweisenden ersten Werkstückes - insbesondere eines strangartigen Hohlprofils (10) - an ein anderes derartiges Werkstück mittels einer Schraube od.dgl. Organs, deren/dessen Schaft eine Öffnung (20) des Werkstückes durchsetzt und im Innenraum in ein Gegenelement (60) einsetzbar ist, durchsetzt der Schaft der Spannschraube eine Hülse (36) der Verbindungseinrichtung (34), die in einer Längsnut (20) des einen Werkstücks (10) so festgelegt ist, dass ein Gewindebereich der Spannschraube über die Stirnfläche (14) des Werkstücks ragt und in

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/029465 A2



RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

Abstand zu dieser mit einem Schraubkopf (60) versehen ist; dieser ist in eine hinterschnittene Längsnut (20) des anderen Werkstücks (10) einschiebbar ausgebildet. Die Hülse (36) wird in der Längsnut (20) des Werkstücks (10) lösbar festgelegt und mit diesem durch ein quer zu dessen Längsachse (A) verlaufendes Nut/Feder-System verbunden.